



中华人民共和国国家标准

GB/T 38851—2020

信息技术 识别卡 集成指纹的身份识别卡通用技术要求

Information technology—Identification cards—
General technical requirements for integrated fingerprint identification card

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	3
5 基本组成	3
6 外观与结构	3
7 机械适应性	4
7.1 弯曲韧性	4
7.2 动态弯曲应力	4
7.3 动态扭曲应力	4
7.4 机械强度	4
7.5 耐划痕	4
8 环境适应性	4
8.1 限用物质的限量	4
8.2 耐化学性	5
8.3 温、湿度条件下的卡尺寸稳定性和翘曲	5
8.4 光	5
8.5 剥离强度	5
8.6 粘连或并块	5
8.7 全卡翘曲	5
8.8 抗热度	5
8.9 表面畸变	5
8.10 污染和卡部件的相互影响	5
8.11 紫外线	5
8.12 X射线	5
8.13 静态磁场	5
8.14 交变磁场	5
8.15 静电	5
9 电特性与传输协议	6
10 通用流程与基本功能、性能要求	6
10.1 通用流程	6
10.2 基本功能要求	7
10.3 基本性能要求	7
11 命令	8
12 信息安全	8

GB/T 38851—2020

12.1 一般要求	8
12.2 指纹采集和处理安全	8
12.3 指纹存储安全	9
12.4 指纹比对安全	9
附录 A (资料性附录) ID-1 规格指纹身份识别卡卡面布局.....	10
参考文献	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、楚天龙股份有限公司、华大半导体有限公司、上海一芯智能科技有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、北京智芯微电子科技有限公司、金邦达有限公司、东信和平科技股份有限公司、飞天诚信科技股份有限公司、天津市红天科技发展有限公司、北京眼神科技有限公司、北京握奇数据股份有限公司、大唐微电子技术有限公司、中电智能卡有限责任公司、紫光同芯微电子有限公司、军事科学院系统工程研究院后勤科学与技术研究所、上海复旦微电子集团股份有限公司、上海密特印制有限公司、中国银联股份有限公司、中国科学院自动化研究所、国民技术股份有限公司。

本标准主要起草人：曹国顺、兰天、蒋曲明、王峻峰、李丹、余晖、付青琴、徐木平、原爱阳、周向涛、朱鹏飞、邴志刚、宋方方、张树蕊、白婧、余恒亦、周峥、王进、曹宇、胡波、秦潮、邵兴、吴行宇、刘晓晨、高伟、徐平江、程旺迟、张建伟、续素芬。

信息技术 识别卡

集成指纹的身份识别卡通用技术要求

1 范围

本标准规定了集成指纹的身份识别卡(以下简称指纹身份识别卡)的基本组成、外观与结构、机械适应性、环境适应性、电特性与传输协议、通用流程与基本功能性能、命令、信息安全等要求。

本标准适用于指纹身份识别卡的研发、生产、检验和使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14916—2006 识别卡 物理特性

GB/T 16649.1—2006 识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分:物理特性

GB/T 16649.2 识别卡 带触点的集成电路卡 第2部分:触点的尺寸和位置

GB/T 16649.3 识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分:电信号和传输协议

GB/T 16649.10 识别卡 带触点的集成电路卡 第10部分:同步卡的电信号和复位应答

GB/T 16649.11—2019 识别卡 集成电路卡 第11部分:通过生物特征识别方法的身份验证

GB/T 17554.1—2006 识别卡 测试方法 第1部分:一般特性测试

GB/T 17554.3—2006 识别卡 测试方法 第3部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备

GB/T 26237.1 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第1部分:框架

GB/T 26237.2 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第2部分:指纹细节点数据

GB/T 26237.3 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第3部分:指纹型谱数据

GB/T 26237.4 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第4部分:指纹图像数据

GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 26704—2011 铅笔

GB/T 33767.1—2017 信息技术 生物特征样本质量 第1部分:框架

ISO/IEC 10373-3 识别卡 测试方法 第3部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备(Identification cards—Test methods—Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices)

ISO/IEC 10373-6 识别卡 测试方法 第6部分:接近式卡(Identification cards—Test methods—Part 6: Proximity cards)

ISO/IEC 10373-7 识别卡 测试方法 第7部分:邻近式卡(Identification cards—Test methods—Part 7: Vicinity cards)

ISO/IEC 14443(所有部分) 识别卡 无触点的集成电路卡 接近卡式(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards)

ISO/IEC 30107(所有部分) 信息技术 生物特征识别呈现攻击检测(Information technology—Biometric presentation attack detection)